

# La reforestación es un proceso sistémico, multidisciplinario e interinstitucional

DrC. Everardo Pérez Carreras.

Miembro del Departamento de Agronomía de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad "Ignacio Agramonte y Coynaz" de Camagüey.



*Una de las formas más eficaces de enfrentar el deterioro ambiental, es convirtiendo nuestros territorios en zonas verdes, forestando, reforestando y revegetando cada sitio silvestre, rural, suburbano y urbano.*

*Para que la reforestación cumpla su papel ecológico, es necesario que sea masiva, que participe todo nuestro pueblo y que alcance a todos los sitios del país, pero que a su vez, sea planificada y con objetivos que respondan a planes bien concebidos.*

*El esfuerzo individual es fundamental, pero no solamente para que se planten posturas, sino para que se atiendan periódicamente.*

**M**onteverdia se interesa hoy por oMonteverdia ha decidido profundizar en el tema de la reforestación, dada la importancia que tiene para la gestión ambiental contemporánea. Para ello, nada mejor que entrevistar a un especialista que ha dedicado buena parte de la vida a estudiar el tema y que ha recibido múltiples reconocimientos por los aportes realizados en este campo. Everardo Pérez Carreras es Master, Doctor en Cien-

cias, Investigador y Profesor Titular. Durante muchos años trabajó como profesor de la enseñanza media y del Instituto de Perfeccionamiento Educacional. Entre 1986 y 1999 laboró en la Academia de Ciencias de Cuba (posteriormente Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio ambiente), donde se especializó en Ecología del Paisaje, a la vez que estudió profundamente la flora, vegetación, silvicultura y apoyó la conformación del Sistema Provincial

de Áreas Protegidas en Camagüey. En 1999 pasó a desempeñarse como investigador del Grupo Empresarial GEOCUBA, atendiendo el departamento de Ecología del Paisaje, donde realizó numerosos proyectos relacionados con estudios de impacto ambiental, diagnósticos y sistemas de gestión ambiental, entre otros. En esta etapa se hizo Máster en Ingeniería y Saneamiento Ambiental, obtuvo la categoría de Investigador Titular el grado científico de Doctor

en Ciencias Biológicas. En su tesis abordó el tema de la ecotecnología de reforestación sucesional, método silvícola que utiliza los principios básicos de la naturaleza, en cuanto a la adaptación, desarrollo, competencia y reproducción de las especies, así como el perfeccionamiento de sus poblaciones y comunidades. Logró demostrar experimentalmente la efectividad de dicho conjunto de técnicas en varios polígonos de prueba. Desde 2005 labora en el Departamento de Agronomía de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad "Ignacio Agramonte y Loynaz" de Camagüey.

**Monteverdia:** *¿Podría adelantarnos una caracterización general, de la diversidad y complejidad de actividades que se agrupan genéricamente bajo el término reforestación?*

**Everardo Pérez Carreras:** Lo primero que entra en esta caracterización genérica, es un gran esfuerzo, sacrificio, dedicación e inversión de recursos humanos y materiales. La reforestación, la que a veces es forestación y hasta revegetación, es un proceso sistémico, basado en un amplio programa nacional y multitud de planes de trabajos y acciones bien previstas, las que se desglosan desde la nación, provincia, municipios, organismos, instituciones y llega hasta las fincas u otros sectores diversificados de la producción y los servicios. Su cumplimiento y éxito, se debe gracias a la exigencia y control que lleva en este sentido nuestra

Revolución de manera integral en todo el país y al sacrificio personal de cientos de trabajadores forestales en todas sus categorías profesionales.

La reforestación es un complejo proceso y es además multidisciplinario e interinstitucional, ya que entran para su conformación, los estudios de los diferentes tipos de suelos por las instituciones acreditadas al respecto, la selección de los territorios a plantar, según orden de prioridades y programas establecidos, las épocas de mayor humedad en los terrenos, disponibilidad de agua, selección de las semillas y obtención de las que faltan de los llamados árboles plus, preparación de los viveros y atención a las plántulas, acondicionamiento de los suelos donde serán plantadas definitivamente las posturas, mantenimiento periódico de esas áreas contra los enyerbamientos, protección de las mismas contra la introducción de herbívoros y los posibles incendios, entre otras muchas atenciones silviculturales.

En todo este complejo proceso, para que crezcan mes tras mes las posturas, se halla la mano del hombre y la inversión de recursos, tiempo y dinero en equipos, combustibles, ropas de trabajos y diferentes herramientas manuales y de otros niveles tecnológicos. La reforestación no solamente equivale a la obtención de especies maderables, frutales y con otros importantes valores socio – económicos, sino también, a

la mejora general de las condiciones medioambientales del país con todo lo que ello significa para el mantenimiento y enriquecimiento de la biodiversidad, ofrece además, las oportunidades de empleos y recursos a miles de cubanos y el desarrollo de zonas rurales y suburbanas.

**Monteverdia:** *¿Qué papel considera Ud. que juega la reforestación en el enfrentamiento al deterioro ambiental que enfrenta actualmente el planeta?*

**Everardo Pérez Carreras:** A escala global, el deterioro ambiental actual, como muchos conocen y divulgan a diario, tiene sus causas en fenómenos naturales, como las violentas erupciones volcánicas, penetraciones del mar, huracanes, los incendios de diferentes orígenes los que cada vez son más cíclicos, las devastadoras guerras y las intensas talas con fines socio – económicos, las que no han dejado de realizarse y se agudizan con los intereses del capitalismo y también bajo la influencia del hambre y la miseria de los pueblos en diferentes regiones del planeta.

En Cuba se conoce que una de las formas más eficaces de enfrentar el deterioro ambiental, es convirtiendo nuestros territorios en zonas verdes, forestando, reforestando y revegetando cada sitio silvestre, rural, suburbano y urbano que lo facilite, pero también, cultivando toda la tierra que sea posible para producir alimentos al hombre y a la fauna



doméstica y silvestre. Los planes de las fincas urbanas y suburbanas, el crecimiento y desarrollo de los organopónicos, jardines y otras plantaciones, contribuyen decisivamente a enfrentar el deterioro ambiental en cada territorio en particular.

La Política de desarrollo integral, producción sostenible, protección y conservación de los recursos naturales, llevadas de forma coordinada e integrada por el Servicio Estatal Forestal (SEF), Ministerio de la Agricultura, el Instituto Nacional de Recursos hídricos, el Plan Turquino, la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna y el desarrollo planificado de las Cuencas Hidrográficas y el CITMA y el CNAP con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, contribuyen a mejorar nuestras condiciones higiénico – sanitarias y de vida en nuestro país, además de resolver múltiples problemas socio – económicos.

**Monteverdia:** *¿Sería correcto pensar que con la reforestación, pudiera revertirse definitivamente, tanto la pérdida de fitodiversidad que está teniendo lugar actualmente, como las afectaciones que se producen en los ecosistemas, al no poder la misma desempeñar plenamente el papel que le corresponde en el funcionamiento de estos últimos?*

**Everardo Pérez Carreras:** Si consideramos a la reforestación como única acción para resolver los prob-

lemas de la pérdida de la fitodiversidad, estaríamos convirtiendo en absoluto un factor que es importante, pero depende de otros elementos y en esencia de la conciencia del hombre y de múltiples acciones del mismo, así como, de su desarrollo socio – económico, cultura y de las tecnologías que posea.

Existen múltiples alternativas y formas diversas de reducir la pérdida de la fitodiversidad, que por otra parte, es también consecuencia directa de la evolución de los sistemas vivientes y de la acción de los Cambios Globales que están ocurriendo. En Cuba se utilizan métodos y procedimientos tradicionales y modernas tecnologías, que van desde el cultivo de pequeñas parcelas donde se conservan los recursos fitogenéticos, hasta el incremento de nuevas formas de cultivos y plantaciones en la agricultura urbana y suburbana dirigidos a estos objetivos, añadiendo las acciones especializadas de la biotecnología, plantaciones como bancos de germoplasmas, laboratorios especializados, jardines de especies ornamentales, el sistema Nacional de Jardines Botánicos y otras importantes alternativas, dirigidas a proteger y enriquecer nuestra fitodiversidad; pero en todo este proceso, la reforestación hay que valorarla como parte de un sistema mucho más complejo, que es la restauración de los ecosistemas degradados del territorio nacional, ya sea costero, montañoso o de zonas llanas o pantanosas.

**Monteverdia:** *¿Cómo habría que hacer la reforestación, para que realice el mayor aporte posible a la recuperación ambiental?*

**Everardo Pérez Carreras:** Para que la reforestación cumpla su papel ecológico, es necesario que sea masiva, que participe todo nuestro pueblo y que alcance a todos los sitios del país, pero que a su vez, sea planificada y con objetivos que respondan a planes bien concebidos y que sea el Servicio Estatal Forestal quien dirija y controle este complejo proceso.

No se puede dejar la forestación a la espontaneidad, pues se pierden recursos, esfuerzos y tiempo, ya eso ha ocurrido antes, cuando en una etapa se sembraron en patios, jardines, escuelas y solares yermos, que después no se sabía que hacer con las posturas ni donde plantarlas definitivamente y quienes las atenderían.

El espíritu de plantadores prevalece en nuestro pueblo, sobre todo en sus niños y mujeres, los que se encargan de propagar cuantas plantas creen que sirven para algo, ya sea como plantas ornamentales, medicinales o frutales, lo que hay es que volver a encauzar ese proceso y sobre todo, aprovechar los patios, escuelas y estudiantes para forestar al país, pero siempre cumpliendo con lo establecido en el programa nacional dirigido por los forestales.

**Monteverdia:** ¿Es la reforestación responsabilidad sólo de instituciones? ¿Qué papel cree Ud., que puede jugar en ella el esfuerzo individual? ¿Qué le recomienda al ciudadano común?

**Everardo Pérez Carreras:** Como se ha expuesto, la reforestación es responsabilidad de todos los ciudadanos, pero hay que particularizar esto para que no caiga en tierra de nadie y no se cumplan los planes, es por eso, que se particulariza en las instituciones, organismos y empresas y se chequean sistemáticamente las cifras comprometidas y se le exige para que no dejen de cumplirlas. Lo demás sería idílico si no se ponen responsables y se exige por esa misión.

El esfuerzo individual es fundamental, pero no solamente para que se planten posturas, sino para que se atiendan periódicamente, lo que a veces se deja de controlar y por eso, se pierden años tras años. Cada plantación que se realice, debe ser planificada y controlada, sino es perder recursos humanos y materiales sin que se logren los objetivos de la reforestación.

El ciudadano común debe plantar, en sus jardines, patios, solares y áreas productivas, darle la importancia que poseen los llamados árboles solos o fuera del bosque, pero también ese individuo debe tener conciencia, de que aquello que sembró, tiene que proteger y cuidar, pero además, debe saber proteger todo aquello que existe en los lugares que visita, trabaja

o estudia, evitando la extracción de especies, el maltrato de las mismas o la ocurrencia de incendios, entre otras acciones perjudiciales.